

Теория металлов

Отрицательные примесные магнитная восприимчивость и теплоемкость в модели Кондо с узкими пиками в локальной плотности состояний электронов

А. К. Журавлев

115

Электрические и магнитные свойства

Определение эффективных магнитных моментов гибридизированных электронных состояний примесей по концентрационной зависимости константы Кюри

*В. И. Окулов, Г. А. Альшианский, Т. Е. Говоркова, В. Л. Константинов,
А. В. Королев, Е. А. Памятных, С. Ю. Паранчич*

124

Неметаллический характер взаимосвязи тепловых, магнитных и электрических свойств в икосаэдрических квазикристаллах при высоких температурах

А. Ф. Прекул, Н. И. Щеголихина, С. З. Назарова, К. Эдагава

128

Влияние импульсных лазерных нагревов на магнитные свойства аморфного сплава $\text{Fe}_{76}\text{Si}_{13}\text{B}_{11}$

В. В. Гиржон, А. В. Смоляков, Н. Г. Бабич, М. П. Семенько

133

Структура, фазовые превращения и диффузия

Применение интенсивной пластической деформации кручением для формирования аморфного и нанокристаллического состояний в большеразмерных образцах сплава TiNi

*Д. В. Гундеров, Н. Н. Куранова, А. В. Лукьянов, А. Н. Уксусников,
Е. А. Прокофьев, Л. И. Юрченко, Р. З. Валиев, В. Г. Пушин*

139

Влияние магнитного поля на обратное и прямое мартенситное превращение в сплаве Fe–33% Ni

И. В. Золотаревский, С. В. Лоскутов, В. К. Манько, С. В. Сейдаметов

147

Структура титана, подвергнутого динамическому канально-угловому прессованию

*В. И. Зельдович, Е. В. Шорохов, Н. Ю. Фролова, И. Н. Жгилев,
А. Э. Хейфец, И. В. Хомская, А. М. Пацелов, В. М. Гундырев*

155

Фазовые и структурные превращения в низкоуглеродистых мартенситных сталях

Л. М. Клейнер, Д. М. Ларинин, Л. В. Спивак, А. А. Шацов

161

О принципах деформационных методов измельчения зерен алюминиевых сплавов до ультрамелких размеров. Ч. 2. Ультрамелкозернистые сплавы

М. В. Маркушев

169

Структурное и фазовое состояние сплавов Zr–1% Nb и Zr–2.5% Nb, подвергнутых нагружению сферически сходящимися ударными волнами

Н. И. Талуц, А. В. Добромислов, Е. А. Козлов

ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ Соединения 180

Прочность и пластичность

Температурные аномалии деформационного поведения
и дислокационная структура Ti_3Al (обзор)

Л. Е. Карькина, Л. И. Яковенкова

188

Соотношение подобия при проколе тонкого листа

Н. О. Яковлев, С. Е. Чернаткин, Е. И. Кузько, М. А. Штремель

217

Исследование упругих и пластических свойств кристаллических материалов
при помощи математической модели движения дислокационной линии

В. В. Благовещенский, И. Г. Панин

222